## 治 平 勝 算 全

書

治平勝第全書卷十七

多兵法云以火佐攻者明火器之济于战陣久己 夫五兵之中 原 火器 惟 火最為古今水陸之戦以火成功 羧峰年美堯輯 最 但

山口とが一下合い国際なったい

兵而無精器以助之是謂徒强須兵士立得即根

今之制火器

者類多而愈无实

用:火器者失法

而

-海

自

悞

彼

有精器而无精

兵

以用之是謂徒費

之際 脚 **z**:j 定則找柴可以 火 根定中軍復死主令以為火器之放止耳惟是 即 陣時頭目不 **光**可 箭次之南方則 徃 用之則如在場丁寧听中軍門令方才打放先 以草人的臨陣打放步数数之如对 ζ 打放者其學 打放光節城未至向打放已尽贼既至而空 在前 殿荆汽精器乎諸器心中鳥銃第一 火砲火箭 列火器之兵信 在 于場 鳥銳 旅時不会寔演 皆為利器 不過投 敵及貼 陷陣 前項 手立 得

日子子が管を正立という

势險節短死有不中者矣

者有謀凡力可及百步者只用五十步之外如此

卒 啊 骇 資也 上在 火也期者器械財政而政之必演也以本華五日火於 营 量 行 火攻 扭 己 日器械財貨及軍衣装在道夫 也火精者焚其粮食薪易 四火人二甲 回 有 乱叔之数可戻也此 也此五者城敢之之使其之绝也火,不在道未至也庫入 日火精三日火 栅及其士 火 軍

應外 丘 之 壁 湖 壁》火 杏 .业 待那也此四次人而應此以次以表 敏發也而 待 庖 自火。火 可约癸攻 除不 علد 州必 謂 發 ~ 必 宿 及 于 茅更 几 有 于 有用时者天之缘也不以外可可以時發之一一一大人力可能是之日也凡火力可能之子外以一人人人 外 軍 · J. 我持 12 茅卿别青 不内 知 低火 有 赵粲 £ 火而 月油之馬皆 火火炭上 癸 H 攻 以 不 24 温 素 某版 可 改以 必 省 无 俗 宿 国 世 火 攻 可居 發 五在 世单 则

起须 鋭 旧 行 遠人一 穴伏 法 油 煪 法 附 客 日耳 14 办 乃躔 后 于 馬 引 启 疲 可之 吾 点 以 簽数 深入 倦 后 拒 火宁 不 若 敨 皼 **烂**。 此 及 人 境 找 休 省 故 軍按 鸦 则 باد 日 設人 极 いく 燔 黑地而 火 吾 林 国 前之肿 泙 佐 風 晔 攻 省 慮 22 在 明今以 堅 ホ 利 軍 整隊伍 煁 前 いく 办 紦 后 \_=\_ 上 火 势 風 平 緻

兵家 乃本諸器中所最效者輯之成為 禁夢然曰塞上火器莫过於大将軍前 上水を心造成をナン 險而用之有 园机其妙者若火 以焚舟水底雷鳴可以碎殼艦余末 神銳減 藉火器 火罨就 以禦數其 机最神總之地有 是 馬 在 可 鎮一年止 智者用 敢 ンス 行 冲 南北势 吾 陣石 之而 有 疑 汕

為子 之可及 佐之共重二十斤此一發勢如霹靂可傷人馬群名之日公領孫尚以鉄磁片用班毛毒薬竟 銅 弹又次省一斤為孫弹三錢二錢省二百為群可及八百號內大鉛弹七斤為余弹次者三斤 斤其 沿边以十萬架 以 母 装 其势大人不 人百見り、:長三倍之得六尺不用銅 發如佛 朗 机 敢 而習 樣余熟悉之故鈍身 放也就身一百五十斤以一千 熟之處、皆置人、能 两余弹次者三斤 為二百

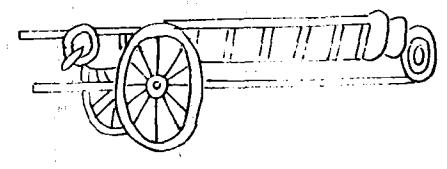
本下と ログ からていてきませんかって ママ

宜真火器绝技也

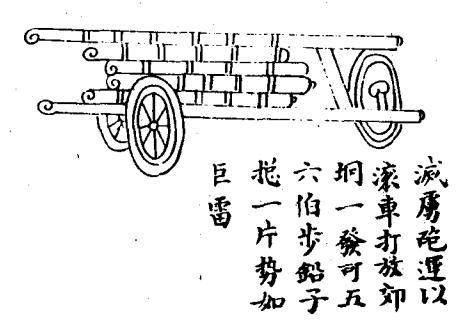
則所向無數初疑其重今運以車登高沙远夷險皆

<

#### 車滚筑神天



車砲房減

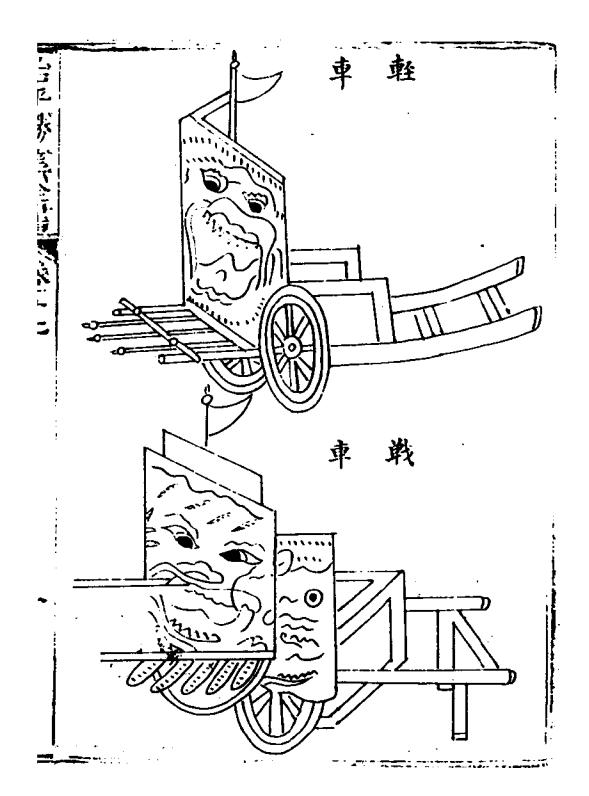


好 紀一位净鉄用一千斤長四尺五寸鉄箍九道點 一六寸经过六寸車耳長一尺八寸 滅勇死車粮係長七尺三寸潤三寸五分横檔七根 径 The state of the s 眼處加火鉄 过一尺五分前車頭長一尺径过一尺 神銃深車縣條二根長九尺獨立寸厚四寸横楊 六寸潤一尺八寸前車輪径過三尺二寸後 根長二尺四寸立柱四根長七寸盖板一片長四 箍一道 澗四寸 梭車頭 厚俱稱之 車 長

干萬用軽車二千皆越險数千里不病重滞余近日 車 五分一車三砲合三百斤極具便利 業麥熊日車戦七今詳言之矣輕車突騎謂之以兵 净鉄九十五斤千五道唐口二寸三分每道箍一寸 頭 長二尺三寸閣二寸五分前車輪徑过二尺六寸後 径過六寸長六寸車耳長一尺潤四寸車匣一筒 平服等金里のゼナン 尺八寸獨七寸厚俱称之每死一位長二尺 但过一尺五寸前車頭径过七寸長七寸後 用

人可 にはるながいできる。 想 竹 隊 书有自行之势假二人推之如飛 机二面火箭三層新製手上百子銳二面 車存之以俗運挽抽其軍之壮健者以駕輕車其 挨 人馬 挨 意造之隻輪前向遊板 脚与百子銳鉄柜馬 牌 推 過險四人可奉共可遊蔽二十五人為一隊 匹人稍放古法合一万人為一軍見在各营 秋馬刀 馬見之驚恐奔潰不 洵 梢後上 用 角 兵方可敏捷每車 列刀 翊 敢回 17. 新 館六把佛根 輪 製 颜平地二 軽着 欽拒 馬

飲之如法必及其精余願以三年之功得精兵一万一朝并我死器其價銀五两夫造之如法不惜其費 公平用 第五星 岩十八 效制勇安边之策也



四寸高一尺二寸車耳長二尺四寸周四寸車輪 尺二寸五分撑棍二根長三尺横耳二根長一寸五 石は北京等色は東京ナビ 寸 潤一寸五分推手木一根長五尺二寸方国一寸 分車府横档二根長二尺四寸車匣一丁 閍 四尺五寸柱 二根 車轅條二根長九尺二寸問二寸五分前題頭 長三尺三寸閣一寸六分前 下横档長四尺五寸 長四尺六寸上 門二扇高四尺六寸閣二 遊 一牌一 横档 扇 高四尺六 長二尺 長五尺

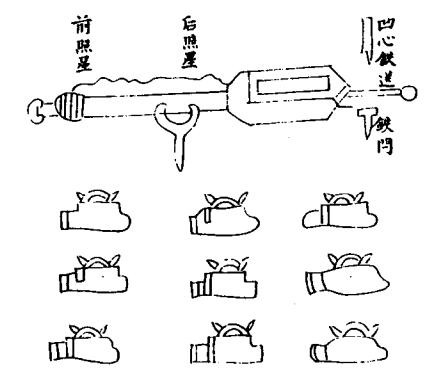
三百两 似可与軽車亦驅矣長短潤厚大率与軽車同 稤 制 則行 用 長一丈五尺高六尺五寸前後左右横 皮缦輪 欲止則止與之有脚之城遼陽車告译 數及其 堅固增列火箭神銀二

治工月金三十八十

八寸車頭八寸長八尺

# 治平勝箕金書

#### 式机狼佛



土

统于 放配騾馬 0) 机痕佛

佛 翰 有 海 船 决 裂 守营門之器 斤 相 流 狠 こととは変えるように 重一两 海 近 海 用 貯棄安入腹 机 経其一弹則 長 捉 船中之利器也其一種 船 五六尺 銳三 施下每边 其 箇 也擴而大之以為發鐮的 机 中放之 每 活 巨 動 简 置 船 腹 一四五箇 板 可以低昂左 約 長 重三十斤 打破 外又以 頻腹 有木 水 於 有 進 船 長 右 木 船 祭 棺 刑 孔 色 鉛子一 乃 每坐約重二 漏 内 レス 城上所 以此横 暗 杨 鈥 放之 銳 箍 箇 五 いく 他 行 用 海

之人用一目即看後照星孔中对前既星前照星孔星後柄稍從低度不碍托以面目照对其住在放鏡子氨数丈傷襲界用鉄號者住其妙處有前後二原在腹中亦要而占得法使火器不泄又每放時初出 在 後 江平関等る豆丁中八大 2 准法既省不木馬煩难之功又出口最面人力不能架之若子小則出口髮而 鉛錫銳威維光云火 ĀŢ 打之物苦子母俱大則 器 炒處在母鈍管得法子就 四出口緊而死力歪の難出と則力大安 出 易凡铸 大安 後二庶

則出子無力其歪務要子母二統之古园径分毫法子號口大則子難出要被母就口大而子統口 差乃為精冤 小约

机痕 圈 佛 白平房町名は一巻十七 成態之因 支

对照星

就子 放射原馬 在 在 和 在 一

此 营只可 边墙守城用之今有車营非 屬冲突之势其造法銅鐵不拘惟以聖厚為至安銃 貴長七尺更妙則子葉皆不必禁己五尺為中三尺 出 ことができると 器 **统口大母鈍口小必致损傷子鏡口小母銃腹** 短 最 再短則不堪也腹洞与子口同乃 無力子就后尾須抵門前後緊逼無極乃不 利且便連無 比但 其体重不 有重器难以退 冝 出子 行軍如死車 有力若

送子入口內陷八分子體仍因而出必利可打一里 今人葉不必築不用木馬 並 門及他虞其放法先以子銳酌量大小用 馬又用鉛子以輕馬推 项送 展不碍托而以目照对其准在放鐵之人一日照 餘人馬洞过犯効新書添前後二照星 后脱星 桿将子 孔中对前照星前照星孔中对所打之 打平出則不利今製鉄四心送一 重子每致就损又多逐滞 惟須鉛子合口之半舊以 后 茶舊用 柄稍 根

が三月自当三十十二

火 鉄 鉄 尺口容 薬 銳 絶 錐 鋱 長八九 ---佛 五匙 ナし 每 挹 一把 根 PF 佛 · 机 布火 把 尺 式 為死 鉛子每九十两 布火 把 狼 鉄 机 鉄 三 俗 剪 閂 容 三條 征 ش 架 鉛 條每 薬 把 根 子 共作 三 薬 毎 至長 十 鉄 鉄 一一 斤 十九两一 凹 錨 斤丈 S. 斤 号三 ሗ 送 件 合 長四五尺口心禁一斤玩長 尺 p 根 粗 鈋 五尺口容 如子 丰 百 以 六 丁 用

三尺; 弘 随 子合口九十出每九分两照統号大小 ď) 2 鋭 降飲 半 五两葉六两門長三二尺口容鉛子每九三两 "五寸三尺,"五寸四尺 大 号五 小火絕長二丈五尺 鉄闩 長一尺口容鉛子三錢菜五 随母 **銃大小子銃** 重四 随母銃大小 両 五 寸 銭 不等

重亦

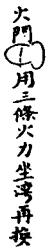
鏣

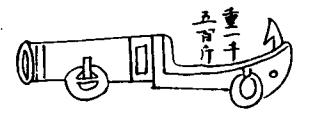
#### 式砲飛神敵無











里 每出十五斤共四十五斤另用堅重厚獨之木作 太母說口不用力下平口為學本送一根粗同子本縣重者本馬子六行又倫一丁每丁厚三寸因 百九合口大石子六九天路二九木柳頭一丁要 重一两每子枪一門脩二出計共六出共一千 神飛砲一位随子屯三門生飲子 沿 鈥 閂三 眼 鈛 根區高一寸模二寸長 飾一把重三斤火藥每子一門恪三出 過母腹鳞母时 每出一百九

匣母绝子自其族砲之法与放 佛。 狼机

同

### 式砲蹲虎

九火菜十五斤大铅子十五九每九约三十两頭一丁皮姜二丁木馬子三十丁石子十五 重三斤 生飲子十千五百九每九重五錢 菜線十五根 把 蘇線盒一個 源外一個 木送一根 木 每位鉄爨一把 鉄鋪一把 鉄剪一把 鉄鎚一 治平勝美全直、松土之 斤 長二尺重三十六斤 半 鉄鮮每根 火絕每根長二丈五尺重四两 長一尺二寸重三斤 大 **釘每根長一尺二寸重三** 鉄鑄与把 櫛

治平勝美全書卷十八終 丁用石子体軽則小子如数用 鉛子体重則小子 害推告至獲功第一 半盖葉力有限也此吃比佛狼机而輕此之小銳 可以當百如南方用兵以五百兵十五狀三位守 此枪口吞子上用大石子一个或大鉛子 耿然一副半 大石子一丁

平勝第全書卷十八

輝口 用 萬弹地雷砲

引入蟬內大發其輝炸裂如雷泥土 大窑罈一个或炸药仍满中整眼一个以装 用土填坚探房出沒之处掘地文余上用乱鹫 满仍用泥土盖平埋藏 如法 竹桿作為药 乱石钟天强冠 葯

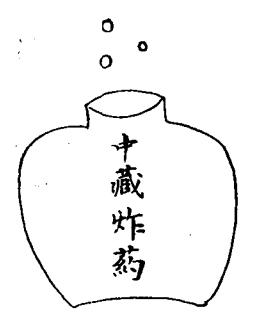
石

堆

遭之有不披靡者乎

没奉年美堯輯

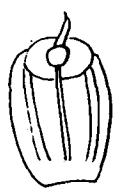
## **邓雷地弹**萬



且至誤事客曰是矣但其製可得聞乎日无論大小 客日昔者諸葛亮有地雷之妙今可行乎日可行但 土中用通節竹支火线于内有用千日火者有用銅 等絕俱掘成滿将砲裁向数人来处或集处上震浅 縱有竹桿通火線而火信亦被潮湿难以年發况下 可用之四北若東南窪下之地方掘数尺即有水泉 一部地雷要貨死穷心机一个火信不著不惟空費

地雷問答

支終發之須用鉄鋳石榴砲或石 砲先不可者远近 其終則火机自落火發終支諸砲青發如走緩或怕 皆可以類而推錐百里之外亦可接去施放也 輪者或待致人自發則用支減橫欄般人来路冲断 凤吹断或野歌冲動今快支之人暗隐於后亦用



数萬可临夫賊至城下势不可阻如出 學者使莫測而向此為第一 再段防药燃石碎有相近而不傷者有数 入筒 預 劲 安纏該常筒置於 尺 硙 以手推下戲所見不過石以為我 細可径五六寸塞以孔内入以炸药築之以 乃自前处抚令我政刘 ·边墙垛口遇 利器且不費官部一 始石 有大小不等粗 数至墙下則 頭 地撃不中不 一大小 3

يل.

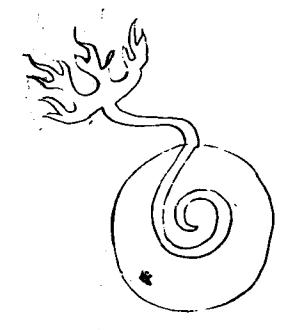
避若铁 萬散矢如謂即抛石不過擊一人况頭仰視石下易

莫知中誰

**俾人、奔追此所以** 

為

# 砲炸石



石炸砲

£

炸砲大發砲碎且為幺埋妙器上用纸舶泥、平盤紡綫於上守城設伏地雷用此分入小竹筒一節入引綫用紙碼葯上少慶轧土土用石造园形大小不等腹中鑿空装炸葯满杵实九

此

震起火焰冲天 擇冠必 由之路抵坑連 埋于坑中药槽通接鋼輪上掩 个穿火线于内外長線穿火槽 指壮一口容為木杵填实小 生鉄鋳如大碗空腹上 火口 踏動發机地雷従下 鉄塊如雅 舟

設法用走完鋼輪可以不用

0 0

## 超犯 自



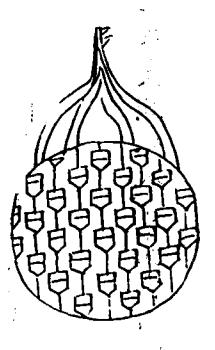
連火槽極相机連其 自犯的 我不拘缺石人

机通、安置要路贼口妖石瓦燒造空腹如前山 犯炸税 製法 机 群砲皆裂

と

板鞋砲穿 木方底

机動發即應矣 地雷炸劳 码瓜西



恒

L

竹曾夹一药線貫其中使其火当中發爆力斉均不 每个混简面倒縛細毛鉤三口各買火紙俱入砲中 然后入死药但使药满不可能实入药之后緊閉其 又名皮砲比物原是守城第一美器盖以高站下方 用也砲中入小疾黎一二百枚火光混五六十个 孔俱貫入药幾頂上正中錐一孔入二寸長細 湖麻布二層堅紙二十層晒乾週週分三停錐

跌断不敢再至城 待火将分 丢落贼群中火线必四者防地 致 响蒺藜布散满地大鼠錯乱 偏勝也四葯総会帰 下矣 束俟 墝 城至城 人;支動自然 下點燃烧 滅也砲声

形总统母子





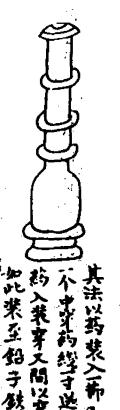
内為刻木信以約緩纏之外用稍紙捲緊合口

巷 其砲於夜間放入城壘少頃即於城营中就發獲功 銃田

節 瓶八分将信送入口即 中鏡發无制之兵势必驚惶我得乘之此器最妙死子母砲用驚管或夜間远、放入賊壘少停於賊壘 用 岩 木 | 團信総燃入药乃炸破于瓶其放時先用木馬将性喪裝其信則将信務入到底疾底下无药、在仰瓶装信則信底有药放时药 催信出而瓶不破 在底上露出信之上用褙紙信外卷緊与子號木信雕成羅紙形為罪以药线渠纏足下露线一 小将瓶栗向下上 摇、按入其信

滅矣又一法共拴一线居中点火終是不斉还是两即当母砲线打去若子线太遅未及燃入打去則閃風而即当母砲线打去若子线点早 母线太長則瓶不出火稅装軍以瓶入上大口先点子線燃入木信不見 三為妙 煉不已融尽渣滓底於精純方免脆折爆碎之思故 造錫鉛統者須知煉鉄盖鉄中原有渣淖夹雜須版 十斤而煉用一斤者為上十斤而煉三斤者次之其

**晚閃眨之間而我兵已入其隊中矣** 之人臨散裝药入弹管而不見泉則夫之俯皆不能管欲國而淨其泉欲端而直司既者須擇手足便提 湏 Ú 歌用之長短兵相夹葉势速進使賊避免目



中山

下园送船子不偏此用鉄作送子

道佛根机之大其聲势可比發貢其速即可比 為賽貢鏡既无下本 馬延遲之艱又不坐后其 為賽貢鏡既无下本 馬延遲之艱又不坐后其 小尺內口約容半筋鉛子葯在 夏 小尺內口約容半筋鉛子葯在 夏 以底, 鸟 名 子

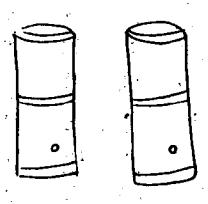
4.14

有统

整重相等

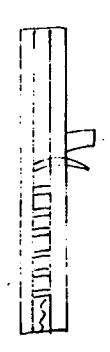
馬等類此器 而利在項長而鉛子 合: 口 故也约与铅了 硙木



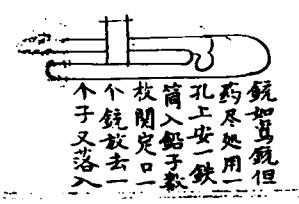


穿聯机槽火發砲碎飛傷便於守城事急為易造耳緩眼裝火药杵实口入黄土少許次進石鉄子药総用堅本造式无論大小渾鑿空腹外鉄箍四道下開

### 式药装内统



銃子連



用 斤看 竹之大小增减 已入药 股絕自柄至口緊、縛固旁節底上先置潤黄泥處週圍用四肥釘火牙樣釘之以苧麻打成办或 十以一分厚殼筒口大鉄銭一个盖泥上旁銭 於眼将進為線引入四五寸直透上為妙方入药 作底部后当一尺四五寸用一木柄、頭直抵 毛竹固厚者长四尺 堚 許将因塞開通其節止当 用木

后坐麻絕石子鉄銭打為竹火門油灰及脚一三百步外只平架放去柄尾須以大石抵缚成權架之对歌奉放若欲远則稍昂其頭鄰達房武銭不必用矣以徑寸粗柴二根長 用 个置鉄銭或再加碎鉄小鉛弹於銭上若单用个鬚眼如連房式置药上方以殼筒口大园石以 陷多帝軍中即随地立刻可造每兵可担十 團或乾土实之又将一分厚殼竹筒因大鉄 、頭如近在 人民三尺許 製 抵 任防其 造之器 許 石

न 置之再以数位分架两朔或橋口或田塍或津渡敦外兵每营共污数十位架在連前分作十数層次第 七八百步之远即到数遇之且整粉於七八百步之 以百数為一層 中悍此器禦之如法安得不落胆 而威力 徃 数為一層稍近即用各色火箭接續不断廣東北处处以临冲突若西北边塞造用須以万 猶在佛狼机上發時响聲震地其力可及 **唐錐** 

#### 形弹药装



无敵竹将軍

油灰抵記方用小药線盤在竹 门門大竹 銭鉄充 木柄 瞁 用 油纸 封

竹 客 價 謂 等威敦心壮吾 ヘ かと形を記録が記され 其利一改人浮去不得再用其利之十里勝其器雖一簽而壞不以 其利 不過七分費廣工省一刻可就其 渾 近 以心壮吾胆其利六南北水陸无利四体軽可以远員其利五其成 a ₽p 軍木發 有 <del>۲</del>2 新 癸 制竹将軍在 複錐木二可為之謂之木 發損北方 聞有七 利三先 二每位通計工 利可得聞 威 无 銅鉄崩毀熊 丽 猛与銅 不 冝 难 鉄 适 取 傷 2

而直出少智者能自者但安药信并制力 工扯 站能 造其利心对量立陣防营守城无不 自默 药 又与别器少异不然 念 則 横

出

;简则倘喷木竹 法秘简喷天飛 之暴築药為長 : 大少碎珠筒粗 [小則又一中径 為送无枚先二 送出用珠下寸。 葯解也照及用 之子如祭多蔟 加不此固硝絕 减远五製少窑 郁此次務漫: 人發亦完要的細 去定然合一經 緩法送口層下 含惟药用次用

為以多力下竹

此中 脳 式餅 大 松 小為 之十字渠可深一 涓 雄 妙斜子 黄 称 了两边取渠

分

合、

科

黄

製

拴修用

合

如筒

不打成餅子之方:

渠一道

用

葯

終

十噴 艾药 燔乃 人佈 積庫 叙之 焼時 人用ノ 船也 隻餅 其祭 莫去 大急 鸟者

# 法秘简噴烟天满

简繁于鎗竿頭順 炸鳥水蓼大蒜 浔牛 ル月皂角銅線川 不能立於戦陣之 满天烟喷筒 ·順風燃火則人流淚 ·時法分两再用磁砂平 ·明本多馬用磁砂平 ·斯拉之用硝黄砒霜班 秘法 間 矣 淚噴嚏 煤石灰 閉 沙 炒毒将 斗 剛子 目 欗

式 艄

## 式分筒喷

下火药 一渠。 唇下断一 優織

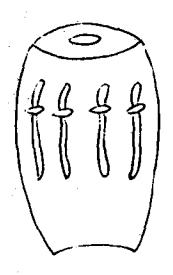


斜 平 年 一 用 用 碎无 斜 十 木 板 不远 团 噴筒 小柄長五尺先下量、 細 用也如此五次完送药多則爆其腹药少出收餅照原製務要合口用力築之築力太過、柄長五尺先下慢药一層次下送药一層次不送药一層次 ~ 徑 粘 用 帆其 牨 立燃約方載 前

式發筒

三銭二分 晴硝一两 錢砂一两如 鉛 如数另研碎極細然后入砂先定豆噴后定 陣上加家陀僧一钱 粉一 鉄頭 烟 子三銭五分 大乔 梢 噴用炭要炸只 磺三銭五分 灰二 确砂一 錢砂 )利 一两北太 炟 石黄

### 固面四臭半



と

治平勝第全書卷十八終

罐 破 五 見此法 子谷聚 法可聚火 許絕 いス **火惟**词 火 待 亦 芝 便 始段 法 之 提 将 妙一火者投俱 Ę. 則 着 罐 破以

火